

**제품명: VASP(인산화 Ser157) 토끼 다클론 항체**

**카탈로그 번호: APRab05608**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 Ser157
결합	비결합
변형	인산화
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글세롤 50%, 보오덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:10000
분자량	46+50kDa

## 항원 정보

유전자명	VASP
다른 이름	VASP; Vasodilator-stimulated phosphoprotein; VASP
유전자 ID	7408.0
SwissProt ID	P50552
면역원	이 항체는 Ser157 인산화유주원인 VASP 유래 항원 펩타이드를 용해성 단백질로 제조되었습니다. 아민산 범위: 124-173

## 배경

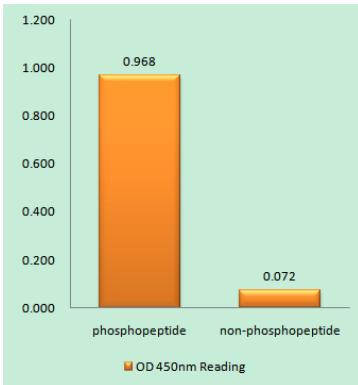
혈관에서 유래한 단백질(VASP)은 Ena-VASP 단백질 계열 구성원이다. Ena-VASP 계열 구성원 E/DFPPPPXD/E 도메인을 포함하는 단백질 결합 Ena-VASP 단백질을 세포 접착 부위로 표지하는 EHV1 N-말단 도메인을 포함한다. 단백질 중 부위는 SH3 및 WW 도메인을 포함하는 단백질 결합 그룹이 풍부한 도메인이다. C-말단 EHV2 도메인은 렘모를 매개하고 및 액틴과 결합한다. VASP는 골반형 단백질로 알려져 있으며 구조 및 기능에 광범위한 역할을 하는 것으로 추정된다. VASP는 또한 미세소관 길상 조직을 조절하는 세포 신호 전달 경로에 관여한다. VASP는 고

형질과 세포의 성장에 있어 PKA와 PKG에 의해 조절된다.[RefSeq 제 2008년 7월] 또한 EVH2 도메인은 3개의 영역으로 구성된다. 볼루A는 G-액틴 결합에 결합한다. 또한 유비쿼리틴화이다. 볼루B는 G-액틴 결합 및 액틴 중첩에 결합한다. 볼루C는 액틴 결합에 결합한다. WH1 도메인은 XIRP1과 상호작용을 매개한다. Ena/VASP 단백질은 세포골격 재구성 및 세포 극성에 대한 다양한 기여를 제공한다. 이 단백질은 세포의 모세관 혈관 및 혈관 내피 세포에서 발견된다. VASP는 평평한 세포에서 액틴 핵을 축적하고 액틴 중첩을 증가시킨다. 혈관 내피 세포에서 모세관 혈관의 액틴 핵에 결합한다. PTM: 혈관 내피 cAMP 의존성 단백질 키나제(PKA) 및 GMP 의존성 단백질 키나제(PKG)의 주요 기질이다. PKA의 주요 인산화 위치는 Ser-157이고 PKG의 주요 인산화 위치는 Ser-239이다. ADP 리아제에 결합하여 PKA 또는 PKG에 의해 Ser-157 인산화 후 단백질의 수명을 연장한다. Thr-278 인산화 Ser-157과 Ser-239의 사전 인화를 필요로 한다. 포도당에 의해(PMA) 자극 반응하여 PKC/PRKCA에 의해 인산화된다. 트롬보신에 의해 PKC와 ROCK1 모두에 의해 인산화된다. 유점 Ena/VASP 계열에 결합한다. 유점 1과 WH1 도메인을 포함한다. 세포 내 위치 MRL 계열 구성을 포함하여 단백질 상호작용을 통해 세포 신호와 접착 부위에 위치한다. 돌출 리모델링에 의해 유도되는 세포에 위치한다. 트롬보신 또는 PMA에 의해 자극된 VASP를 세포 접착 부위에 동결한다. 소위 호모로머 PFN1, PFN2, LPP, ACTN1 및 ACTG1과 상호작용한다. EVH1 도메인을 통해 ZYX의 돌출이 풍부한 영역과 상호작용한다. 이 상호작용은 세포 접착 부위의 조직 및 세포의 액틴 동역학에 중요하다. EVH1 도메인을 통해 리포사아아에 의해 p120의 돌출이 풍부한 도메인과 상호작용한다. APBB1IP와 상호작용한다. 돌출이 풍부한 도메인을 통해 DNMBP의 C-말단 SH3 도메인과 상호작용한다. 조직 특이성 혈관 내피는 발현을 보인다.

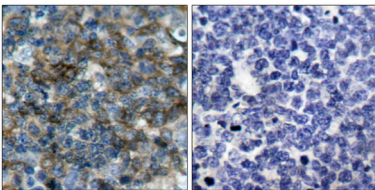
## 연구 분야

국소 접착 Fc 결합 매개 세포 반응 변화 연구 등

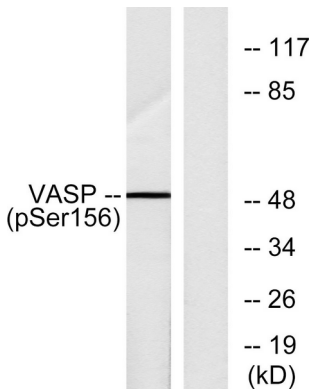
## 이미지 데이터



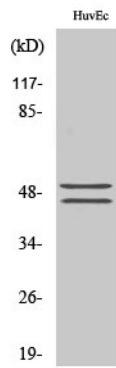
VASP(Phospho-Ser157) 항를 사용하여 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역흡착법(Phospho-ELISA)



세포에 포도당 인산 포도당(VASP(Phospho-Ser157) 항를 사용하여 면역조직화분을 실시했다. 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 처리한 것이다.



포도당 40µM 로 30 분 동안 처리한 NIH/3T3 세포 용출물을 VASP(Phospho-Ser157) 항를 사용하여 단백질 분석했다. 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 처리한 것이다.



Phospho-VASP(S157) 단백질 발현 분석